

5' NNT CAA AGC CAG CTG AAG GAA AGA GGA AGT GCT AGA GAG AGC CCC CTT CAG TGT 54

9 18 27 36 45

63 72 81 90 99 108

GCT TCT GAC TTT TAC GGA CTT GGC TTG TTA GAA GGC TGA AAG ATG ATG GCA GGA

117 126 135 144 153 162

ATG AAA ATC CAG CTT GTA TGC ATG CTA CTC CTG GCT TTC AGC TCC TGG AGT CTG

M K I Q L V C M L L A F S S W S L

171 180 189 198 207 216

TGC TCA GAT TCA GAA GAG GAA ATG AAA GCA TTA GAA GCA GAT TTC TTG ACC AAT

C S D S E E E M K A L E A D F L T N

225 234 243 252 261 270

ATG CAT ACA TCA AAG ATT AGT AAA GCA CAT GTT CCC TCT TGG AAG ATG ACT CTG

M H T S S K I S K A H V P S W K M T L

279 288 297 306 315 324

CTA AAT GTT TGC AGT CTT GTA AAT AAT TTG AAC AGC CCA GCT GAG GAA ACA GGA

L N V C S L V N N L N S P A E E T G

333 342 351 360 369 378

GAA GTT CAT GAA GAG GAG CTT GTT GCA AGA AGG AAA CTT CCT ACT GCT TTA GAT

E V H E E E L V A R R K L P T A L D

FIGURE 1A

387 396 405 414 423 432
GGC TTT AGC TTG GAA GCA ATG TTG ACA ATA TAC CAG CTC CAC AAA ATC TGT CAC
G F S L E A M L T I Y Q L H K I C H

441 450 468 477 486
AGC AGG GCT TTT CAA CAC TGG GAG TTA ATC CAG GAA GAT ATT CTT GAT ACT GGA
S R A F Q H W E L I Q E D I L D T G

495 504 513 522 531 540
AAT GAC AAA AAT GGA AAG GAA GAA GTC ATA AAG AGA AAA ATT CCT TAT ATT CTG
N D K N G K E E V I K R K I P Y I L

549 558 567 576 585 594
AAA CGG CAG CTG TAT GAG AAT AAA CCC AGA AGA CCC TAC ATA CTC AAA AGA GAT
K R Q L Y E N K P R R P Y I L K R D

603 612 621 630 639 648
TCT TAC TAT TAC TGA GAG AAT AAA TCA TTT ATT TAC ATG TGA TTG TGA TTC ATC
S Y Y Y

657 666 675 684 693 702
ATC CCT TAA TTA AAT AAA TTA TAT TTG TGT GAA AAT GTG ACA AAC ACA CTT

711 720 729 738 747 756
ATC TGT CTC TTC TAC AAT TGT GGT TTA TTG AAT GTG ATT TTT CTG CAC TAA TAT

FIGURE 1B

765		774	783	792	801	810
AAA	TTA	GAC	TAA	GTG	TTT	TCA
			AAT	AAA	TCT	AAA
				TCT	TCA	GCA
					TGA	TGT
						GTT
						GTG
819		828	837	846	855	864
TAT	AAT	TGG	AGT	AGA	TAT	TAA
						TTT
						TGC
873		882	891	900	909	918
AAA	ACA	TAT	CTT	GAG	TTG	TTT
						ATA
						TAT
						ACC
						AGC
927		936	945	954	963	972
TTA	TGA	GCT	CAA	AGT	ACT	ACA
						GCA
						AAG
						CCT
						AGC
						CTG
						CAT
						ATC
						ATT
						CAC
						CCA
						AAA
981		990	999	1008	1017	1026
CAA	AGT	AAT	AGC	GCC	TCT	TTT
						ATT
						TTG
						ACT
						GAA
						TGT
						TTT
						ATG
						GAA
						TTG
						AAA
1035		1044	1053	1062	1071	1080
GAA	ACA	TAC	GTT	CTT	TTC	AAG
						ACT
						TCC
						TCA
						TGA
						ATC
						TCT
						CAA
						TTA
						TAG
						GAA
						AAG
1089		1098	1107	1116	1125	1134
TTA	TTG	TGA	TAA	AAT	AGG	AAC
						AGC
						TGA
						AAG
						ATT
						GAT
						TAA
						TGA
						ACT
						ATT
						GTT
						ATT
1143		1152	1161	1170	1179	1188
ACT	TCC	TAT	TTT	AAT	GAA	TGA
						CAT
						TGA
						ACT
						GGA
						TTT
						TTT
						GAC
						CTG
						TTA
						ATG
						GAC
1197		1206	1215	1224	1233	1242
TTG	GTA	GCT	ATT	AGA	AGG	ACA
						CTT
						GAC
						CTC
						CAA
						TAG
						AAA
						AAT
						AAA
						GAA
						ATA

FIGURE 1C

1251 1260 1269 1278 1287 1296
AAA AGA AGT ATA AAA GTA ATA AAA TAA AAT CAG AAG AGA AAA AGA AAA AGA AAA
1305 1314 1323 1332 1341 1350
GTA AAA AGA GGG GGG ACA CAC CAT AAG AAC CAA TAC CCG GGA ATT TTC GGA GCG

A 3'

FIGURE1D

[illegible]

FIGURE 2